

Offre de thèse –2026-2029

Financement en attente : sous réserve de l'acceptation du projet par l'Agence de l'Eau Seine Normandie
Démarrage prévu en Novembre 2026

« Salinisation des prairies du Cotentin et impact sur les services écosystémiques rendus »

Direction : Servane Lemauviel-Lavenant (Pr)

Co-encadrante : Pascaline Caudal (MCU)

servane.lavenant@unicaen.fr ; pascaline.caudal@unicaen.fr

Mots-clés : Prairie, Biodiversité, Séquestration du carbone, Qualité fourragère, Qualité de l'eau, Socioécosystèmes

Contexte et objectifs :

Les Marais du Cotentin, situés pour partie sous le niveau de la mer, sont soumis à un risque important de salinisation en lien avec l'élévation du niveau de la mer. Les secteurs littoraux de l'Est du Cotentin sont particulièrement concernés. Les communautés végétales des prairies humides proches du littoral vont être modifiées, certaines espèces ne tolérant pas la salinité. Le devenir de ces prairies permanentes est incertain, or elles sont le support de l'élevage bovin et rendent également de nombreux services environnementaux comme l'amélioration de la qualité des eaux en amont d'usages littoraux, l'accueil de la diversité végétale et animale et le stockage de carbone dans les sols (Lemauviel-Lavenant *et al.*, 2025). Ces services sont conditionnés par la conservation de prairies gérées extensivement et donc par le maintien des activités d'élevage (Dumont *et al.*, 2019).

La thèse s'intégrera dans le projet Saligrass (en cours d'évaluation par l'Agence de l'Eau Seine Normandie) en collaboration avec le Pnr des Marais du Cotentin et du Bessin. La zone d'étude est localisée dans le secteur Nord-Est du Pnr des Marais du Cotentin et du Bessin. Il vise à anticiper les évolutions qui seront engendrées par la salinisation sur les écosystèmes prairiaux et les services qu'ils rendent, et à amorcer des propositions pour permettre aux agriculteurs de s'adapter à ces changements.

Missions principales :

La thèse combinera une approche de terrain avec une approche en conditions contrôlées. Sur le terrain, une vingtaine de parcelles sera sélectionnée et fera l'objet de relevés de végétation, d'échantillonnage de biomasse végétale et de sol et de piégeage de la macro et mésofaune du sol. Des enquêtes auprès des acteurs de ce territoire devront également être réalisées. Parallèlement des cultures en serre en conditions contrôlées auront pour objectif d'analyser la tolérance au sel d'une sélection d'espèces végétales. Enfin, le doctorant sera en charge de la réalisation des analyses biochimiques au laboratoire.

La thèse s'organisera autour de trois axes :

- ✓ **Axe 1** : Tolérance des espèces végétales prairiales à la salinité
- ✓ **Axe 2** : Analyse des services écosystémiques dans un gradient de salinité
- ✓ **Axe 3** : Caractérisation des socio-écosystèmes

Profil du.de la candidat.e

- Formation :
 - Master 2 en écologie ou équivalent (au plus tard le 1^{er} octobre 2026)
- Qualités et compétences :
 - Gout pour le travail de terrain et de laboratoire
 - Bonne culture en écologie des populations et des communautés
 - Naturaliste
 - Maîtrise des statistiques et du logiciel R
 - Communication : bonnes capacités rédactionnelles et orales en français et en anglais
 - Permis de conduire B

Environnement de travail & modalité d'accueil :

- Localisation de la thèse :

Le doctorant sera accueilli au sein de l'équipe EcoPEPS « Ecologie des Prairies : des Services Ecosystémiques aux Processus » de l'UMR INRAE / UCN 950 EVA "Ecophysiologie Végétale Agronomie" et Nutriments NCS de l'Université de Caen Normandie (<http://www.rennes.inra.fr/umreva>). Les cultures et analyses de laboratoire auront lieu à l'UMR EVA et le terrain aura lieu sur la côte Est du Cotentin. Le.la doctorant.e sera inscrit.e à l'Ecole doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement (ED 497 NBISE).

- Contrat :
 - Contrat doctoral de 36 mois commençant dans l'idéal le 01/11/2026
 - Rémunération minimale selon [l'Arrêté du 22 décembre 2022](#) : 2 300 € brut/mois en 2026.

Comment candidater

Envoyer un CV et une lettre de motivation par mail à :

- Servane Lemauiel-Lavenant : servane.lavenant@unicaen.fr
- Pascaline Caudal : pascaline.caudal@unicaen.fr

Dumont B., Ryschawy J., Duru M., Benoit M., Chatellier V., Delaby L., Donnars C., Dupraz P., Lemauiel-Lavenant S., Méda B., Vollet D., Sabatier R., 2019. Review: Associations among goods, impacts and ecosystem services provided by livestock farming. *Animal* 13: 1773-1784.

Lemauiel-Lavenant S., Irien C., Odoux J-F (2025) Le rôle de l'élevage dans la conservation des prairies de marais et des services écosystémiques qu'elles rendent. *Innovations Agronomiques* 104, 55-67.